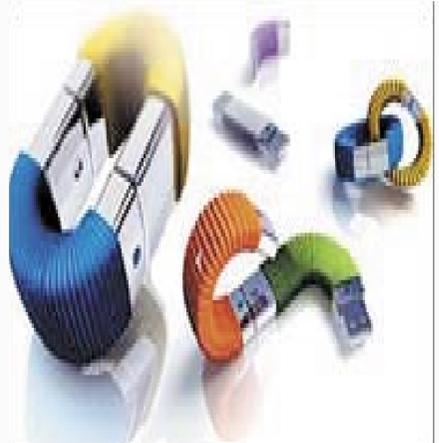


ذاكرة بلا حدود



صممت شركة واي ويكي ذاكرة تخزين فلاش بلا حدود.. وفكرة هذه الذاكرة أنها تقبل دمج أكثر من ذاكرة مع بعضها البعض ويمكن توصيلها من الطرفين حيث إذا كانت لديك ذاكرة بسعة محددة وقد امتلأ يمكن إضافة ذاكرة جديدة وربطها معها وهذه الميزة تعطيك مزيداً من السعة الإضافية وتكون هذه الذاكرة مرنة قابلة للثني.

الاتصال من خلال برامج وسيطة

الهواتف النقالة تتواصل مع العالم من خلال «انفيتي»

تطبيقات البحث عن قواعد المعلومات والمعلومات الأساسية. يمكن للهواتف النقالة الحصول على المعلومات من طرق الاتصالات المباشرة مع الهواتف النقالة الجواله الأخرى.

لا يمكن المشاركة بالمعلومات الخاصة بالطبيب الا بين الأطباء ذوي الصلاحية والمرضات وموظفي العناية.

يذكر أن الجوال كان له السبق في تقديم خدمة (BlackBerry) التي تمكن قطاعات الأعمال من التواصل ومتابعة أعمالها وإدارتها بسرعة تامة عن طريق استقبال وإرسال البريد الإلكتروني الداخلي، واستعراض وتحديث المرفقات الواردة في البريد الإلكتروني الخاص بشركتها.

وكذلك خدمة رسائل الوسائط المتعددة الودية MMS التي تمكن عملاء الوسائط المتعددة واستقبال رسائل الوسائط المتعددة مع عملاء المشغلين الآخرين في العديد من البلدان حول العالم.

ينبغي على المستخدم تمكن جهازه من الدخول الى معلومات معينة في الأجهزة الأخرى عن طريق الطاب، وهذا ما فعلته (اي. بي. ام) وفقا لتقنياتها المرتبطة بالخصوصية والأمن التي دمجت بشكل متكامل مع مشروع (انفيتي).

وهذا النموذج الأولي (اي. بي. ام) هو جيد لأنه لا يوجد أسلوب قياسي عادي للمشاركة في المعلومات بين الأجهزة الجواله المتقلبة عبر الشبكات الاسلكية المضطربة، ونظراً لأن مختلف أنظمة التشغيل الجواله المتنوعة تقدم العديد من البيانات البرمجية المختلفة وتشتبكها فإن ذلك يستوجب تطويرها حسب طلب كل عميل بالنسبة لكل منصة. والمجموعة الأوسع من أنواع المعلومات والبرامج التي لها علاقة هنا، تجعل من الصعب تحقيق تكامل كلي على الطيف العريض للأجهزة الجواله. ومن شأن تقنية (انفيتي) تحسين التكامل التقني للخدمات والاتصالات للتطبيقات الجواله، وبالتالي ستتمكن من تطوير التطبيقات بسهولة بالنسبة الى العديد من الأجهزة الجواله كما تقول (اي. بي. ام).

كمبيوتر يجمع جودة الكفاءة ورقة التصميم

تقوم شركة OQO بتصنيع العديد من أجهزة الكمبيوتر الصغيرة التي يطلق عليها الكمبيوترات الكفية PALMTOPS نظراً لأنها تناسب فعلاً كفاية كفا اليد، فهذا النوع من الحاسبات عبارة عن أجهزة حاسب محمولة، تقوم بنفس وظائف الكمبيوترات التقليدية، على الحقيقة، كما أن لديها القدرة على تشغيل كل البرامج التي تتوفر عليها، التي قد تفكر في الوصول إليها.

إعداد / بسمة نصر
basmanasr@maktoob.com

الكلمات المتقاطعة

أقربياً:

1. زعيم ثورة 1880 في مصر وهي الثورة التي عرفت فيما بعد باسمه .. إحدى الحواس .
2. كثير الكلام - الصغير صاحب البساط الطائر في قصص الأطفال
3. وصل - للناداة - من الجوارح
4. حلف - حرف موسيقى - قط
5. من طيور الماء - سن - من الهم - كف
6. ناشف جاف - بلد أوروبي
7. حفر استخراج ما يباطن الأرض - أبو البشر - سهولة
8. مسرب ماء - حرف موسيقى
9. جرز عنب - رجب واسع
10. فترة - قروي - مدينة فلسطينية

رأسياً:

1. الحبيشة - أخ الأب
2. طليق - جامع الحطب
3. حامل عيب - (للشجر)

عالية:

1. بيت - صعبه
2. قوم ساميون (12 بوصة)
3. اصحاب الخيول
4. فارة - حب
5. وادي يماني - سحابة
6. كف - خافت خافت - علم الاقنان
7. نظير - حرف موسيقى
8. حرف موسيقى آخر
9. مضمني - من رهور الريحان
10. عاصمة أوروبية - هيوب

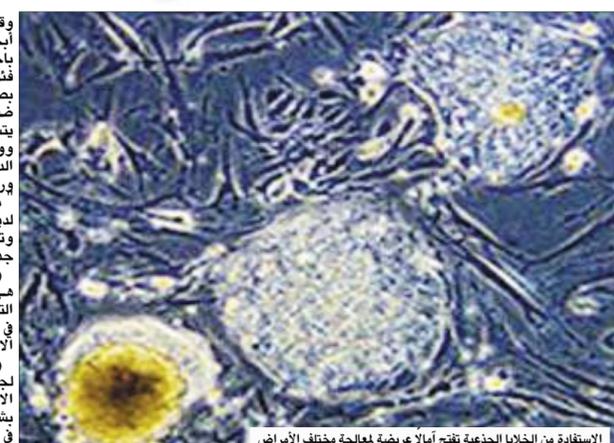
الحلقة رقم 95

حل الحلقة 94

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ع	ب	ر	ب	ا	ب	ن	ر	م	ر	ع	ا
ل	ح	ج	س	ر	د	ر	و	ي	ش		
و	ر	ع	ا	ب	ك	ر	ا	ب	و	ي	ش
م	ا	ر	خ	ب	ي	ل	ا	ع			
ن	ب	ز	ي	ن	د	ي	ا	ن	ا	ع	
ي	م	ن	م	ا	ل	و	د				
ع	ص	ر	ي	م	ن	د	ي	ا	ل	ا	ع
ش	م	و	ق	س	ا	ب	ح				
ب	ا	ب	ع	و	ي	ل	ا	ي	ل		
م	ي	م	د	ن	ا	ب	س	ي			

إنشاء أول بنك بريطاني للخلايا الجذعية

لاستخدامها مستقبلاً في علاج الأمراض:



الاستفادة من الخلايا الجذعية فتح أملاً عريضاً لعلاج مختلف الأمراض

وقد قام العلماء بمعهد أبحاث الخلايا الجذعية، بأجراء تجارب على أحد فئات التجارب المصاب بضمور العضلات الذي يسبب في تدمير العضلات. ووجدوا أن خلايا الأوعية الدموية الجذعية المعدلة وراثياً، والمسماة بـ «ميسا نجيو بلا سس» لديها القدرة على تجديد وتوليد أنسجة عضلية جديدة في الفأر.

وتجدد الخلايا الجذعية هي الخلايا الرئيسية التي يمكن تحفيزها لتتولد في أنواع مختلفة من الأنسجة.

وقد تصور العلماء عملية لجمع الخلايا الجذعية من الأوعية الدموية لمريض بشري، ثم تعديلها وراثياً في مختبر، وبعد ذلك يتم حقنها مرة أخرى في مجرى الدم. وتواصل العلماء إلى أن هذه العملية سوف تؤدي إلى انتقال الخلايا في عضلات المريض، ثم تبدأ في إنتاج خلايا عضلية سليمة وصحية. وأضافوا أن الجسم لن يرفض هذه الخلايا، لأن منشأها من جسم المريض نفسه.

أي نوع من الخلايا يريدونها.

طريق للشفاء من الأورام الدماغية

في نفس المجال، أكد باحثون أمريكيون أنه قد يكون بإمكانهم أن يجربوا أبحاث الخلايا الجذعية في معالجة مرضى السرطان الدماغية والأورام الدماغية اعتباراً من العام القادم.

وقد أوضحت الأبحاث الجديدة التي قاموا بها بأن الخلايا الجذعية تتجذب بشكل طبيعي إلى الأجزاء المصابة من الدماغ.

وقد بينت هذه الدراسة لأول مرة أن الخلايا الجذعية المأخوذة من مخ العظام في الأشخاص البالغين يمكن أن تتحول إلى أنواع مختلفة من الخلايا في الجملة العصبية المركزية.

وقد أجريت التجارب حتى الآن على الفئران، ويريد الباحثون تطبيق ما توصلوا إليه على الإنسان. وأشار إلى أن الخلايا الجذعية يمكن أن تتحول إلى أي نوع من الخلايا المتخصصة في الجسم.

نجاح عربي في هذا المجال

وعلى الصعيد نفسه نجح أطباء سعوديون في إجراء 5 عمليات من أصل 7 لزراعة الخلايا الجذعية المستخرجة من دم الحبل السري لحالات مرضية متنوعة معاناتها بين فشل نخاع العظمي الخلفي، وأخرى تعاني من أمراض نقص المناعة الخلفية، وثالثة لحالات تعاني من سرطانات الدم التي لا تستجيب للعلاج الكيميائي التقليدي مسجلة بذلك نسبة نجاح بلغت 70%.

وقد أدى هذا النجاح إلى انضمام المستشفى التخصصي إلى سجل زراعة نخاع العظمي الوطني الأمريكي كأول مستشفى في العالم العربي يحصل على هذه العضوية.

وأوضح أحد الأطباء أن عملية زراعة الخلايا الجذعية المستخرجة من دم الحبل السري هي عملية أثبتت نجاحها عالمياً في علاج كثير من الأمراض القاتلة التي يعاني منها بعض الأطفال، كأمراض فشل نخاع العظم الخلفي التي تنتهي بهم إلى الوفاة مبكراً إذا لم تجرى لهم عمليات زراعة النخاع العظمي بسبب عدم وجود أقارب يطابقونهم في فصيلة الدم، مما يعني أن تلك العمليات سجلت نجاحاً عالمياً بنسبة 60% في المائة.

وأشار إلى أن الحكومة الفيدرالية الأمريكية منحت موافقتها لمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث للانضمام إلى سجل زراعة نخاع العظمي الوطني الأمريكي كأول مستشفى في العالم العربي يحصل على هذه العضوية، وبهذا يمكن للمستشفى الحصول على وحدات من متبرعين من مختلف أنحاء العالم وزراعتها للمرضى السعوديين المحتاجين لزراعة بعد إجراء الفحوصات الدقيقة للتأكد من مطابقتها مع البيانات. مؤكداً أن ذلك يعد إنجازاً علمياً يسجل للمستشفى والوطن.

جدير بالذكر أن نجاح تلك العمليات الخمس ساهمت في موافقة أحد الأطباء على إجراء عملية زرع نخاع عظمي لابنته البالغة من العمر 6 سنوات، بأسلوب تلك العمليات.

علاج لضمور العضلات

من جانب آخر اكتشف فريق من الباحثين الإيطاليين نوعاً من الخلايا الجذعية موجودة في الأوعية الدموية يمكن استخدامها في تجديد العضلات.

الكويجرس يعارض قرار بوش الأين

وعلى صعيد الجدل الدائر حول المشروع، أقر مجلس النواب الأمريكي مشروع قانون يدعم الأبحاث الجذعية، في خلايا المنشأ أو الخلايا الجذعية، في تحد واضح للرئيس جورج بوش الذي يرفض هذا النوع من الأبحاث تماماً، بحجة أنها ستدمر الحياة البشرية

مآبعات:

يعتزم اللورد بارنيسون صاحب شركة طيران فريجن إنشاء أول بنك للخلايا الجذعية في بريطانيا يمكن للعائلات الاحتفاظ فيه بالحمل السري لابنائهم عند الولادة، لإمكانية استخدامها مستقبلاً في معالجة أمراض مثل السرطان والباركنسون.

وطبقاً لما ذكره موقع BBC، تقوم مجموعة من شركات البريطانية حالياً بتقديم مثل هذه الخدمات، حيث يعتقد أن عدد آلاف من الأزواج في بريطانيا قد قاموا فعلاً بتخزين الخلايا الجذعية الخاصة بهم.

ويشجع الأزواج على القيام بذلك عبر المجالات الطبية والبيانات وغيرها من الوسائل، كما تقوم بعض الجهات بتقديم الأوعية الخاصة بتخزين الحمل السري للأزواج لغرض التخزين. وأوضح مهندس باسم شركة فريجن بأن هذه المبادرة تهدف إلى معالجة النقص الشديد في كمية الخلايا الجذعية لتلبية الحاجة المتزايدة لها في معالجة الأمراض الخطيرة.

كما أن هذا البحث سيستجيب أبحاث إنتاج أدوية تساعد في إنتاج الخلايا والمعالجة بالخلايا الجذعية، ومن المتوقع أن تتمكن من أمراض الصحة في بريطانيا من الاستفادة من البحث. وكانت وزارة الصحة البريطانية قد طلبت من الأطباء والقائلات عدم التدخل بموضوع الحمل السري بل التركيز على الاهتمام بالمرأة والطفل أثناء الولادة، مشيرة إلى أنها تقوم بأخذ أكثر من ألفي عينة من الحمل السري كل عام ويتم تخزينها في بنوك عامة ويمكن استخدامها عند الحاجة.

كاميرا بعدسة ذكية

كشفت شركة باناسونيك الرائدة في الصناعات الإلكترونية النقاب عن كاميرا أنشأها من الكاميرات الرقمية المزودة بنظام العدسة العاكسة أو العدسات القابلة للتبديل في أسواق الشرق الأوسط. وتحتوي هذه الكاميرا التي أطلق عليها لوبوس دي. إم. سي - إل على عدسة من طراز ليكا دي. فارو - إلماريت الأولى من نوعها الصممة خصيصاً للكاميرات الرقمية بنظام العدسة العاكسة، وهي مجهزة بتقنية مثبت الصورة البصري.

شاشة لكل البيئات

أزاحت شركة بينكو الستار عن أحدث منتجاتها من شاشات الكمبيوتر التي أطلقت عليها FP92V المزودة بسماعات مدمجة متعددة الوسائط، وتوفر شاشة FP92V المحلقة تايواناً لوبوس دي. إم. سي. ودفعة ممتازة ومعدل انعكاس منخفض عند مشاهدة أفلام أو ممارسة الألعاب الإلكترونية، كما تمتاز بمقاومتها للخدش إلى درجة كبيرة. وتستهدف شاشة الكريستال السائل الجديدة، المستخدمين في بيئات متعددة.

توجسات لدى العلماء الذريين:

لماذا يعتقد العلماء أننا نقرب من نهاية العالم؟

بالرغم من أن الموضوع رمزي تماماً لكنه حتماً يثير المخاوف، فقد قامت جماعة العلماء الذين يتحريهم عقرب الدقائق في ساعتها الخاصة بما أطلقوا عليه موعد نهاية العالم بوقت أقرب إلى منتصف الليل، ووفقاً لهذه الساعة التي تبلغ 60 سنة، يعتبر منتصف الليل الدمار النووي، ونهاية الحياة كما نعرفها.

وكتنا قد أشرنا في عدتنا السابق إلى أن علماء الفيزياء الذين طوروا القنبلة الذرية للولايات المتحدة قد قاموا بتصميم الساعة في 1947، وذلك بعد أن أبادت قنابلهم هروشيما وناجازاكي نهاية الحرب العالمية الثانية.

منذ ذلك الحين اضطرت علماء الذرة التابعون للجنة (بي. أي. إس) الأمريكية، والتي تفتخر بانضمام 18 فائزاً بجائزة نوبل بين رؤسائها، إلى تحريك يد الساعة 18 مرة. ويعتقد كل تحرك تحليل المجموعة الحالي لفرض العالم في الغاء في مواجهة التطورات البيئية والسياسية والتكنولوجية. ويعتبر العامل الأكثر أهمية بالنسبة لمراقبي الساعة حالة الشؤون النووية، سواء كان العالم في اتجاه انتشار أو نزع السلاح النووي.

لم يتضح ضررها بعد:

إشارات الريفات النقال قد تهربج الدماغ

روما/ مآبعات: أهدت دراسة طبية بأن الإشارات الصادرة عن الهاتف النقال تحث تيجاج في جزء من القشرة الخارجية للدماغ الأقرب إلى الجهاز، ولكن لم يتضح إذا ما كانت هذه التأثيرات ضارة.

واستخدم باحثون إيطاليون من مستشفى فانتيني في تريستي ميلانو تقنية تصوير المخاطبيسي عبر الجمجمة لفحص وظائف الدماغ أثناء استخدام الناس الهاتف النقالة، واستعان فريق البحث بـ (15) شاباً منطوعاً استخدموا هاتفاً نقلاً يعمل بنظام جي. إس. إم (900-مدة (45) دقيقة وكانت النتيجة حدوث تهبج في جزء من الجمجمة الملاصق للهاتف عند (12) شاباً، لكن عاد الوضع إلى طبيعته خلال ساعة.

أيق حذرًا.. اسلمك!